English Translation of Claims of Japanese Patent Publication No. 41602/1993

- 1. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent in the form of film, containing an effective component having a foul breath-preventing action and comprising a water-soluble polymer substance capable of adhering to the mucosa of oral cavity, which is characterized by containing, as the effective component, component (a) comprising at least one selected from the group consisting of 1-menthol, dl-camphor, peppermint oil, fennel oil, gambir, licorice, chlorophyllin derivatives, cinnamon, pepper, amomum seed, ginger, clove, red pepper, dl-menthol, "hyakusou", saussurea root, bitter cardamon, Borneo camphor, nutmeg, clove oil, cassia oil, saffron, rose oil and green powdered tea and/or component (b) comprising at least one selected from the group consisting of flavonoids, cetyl pyridinium chloride, chlorhexidine hydrochloride, decalinium chloride and chlorhexidine gluconate.
- 2. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1 wherein the contents of the effective components are 0.1 to 5% for the component (a) and 0.01 to 5% for the component (b) in weight ratio.
- 3. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1, containing, in addition to the effective components, another food additive such as an antiseptic or artificial sweetener.

- 4. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1, wherein the water-soluble polymer material is at least one selected from the group consisting of polyvinylpyrrolidone, gelatin, polyvinyl alcohol, poly(sodium acrylate), carboxymethyl cellulose, starch, xanthan gum, karaya gum, sodium alginate, methyl cellulose, carboxyvinyl polymers, agar, hydroxypropyl cellulose.
- 5. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1 wherein the water-soluble film is of a monolayer.
- 6. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1 wherein the water-soluble film is of a multilayer.
- 7. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 6 wherein at least one layer of the water-soluble film composed of a multilayer is a late soluble film whose dissolution rate is smaller than that of the other layers.
- 8. An oral cavity mucosa-adhering foul breath-preventing agent of claim 1 wherein the thickness of the agent, i.e. the thickness of the water-soluble film is from 15 to 330 μ m.

⑱ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

許 公 報(B2) ⑫特

平5-41602

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❷❸公告 平成5年(1993)6月24日

A 61 K

7/16 9/70

376

請求項の数 4 (全9頁)

❷発明の名称

口腔粘膜貼付型口臭防止剂

创特 顧 昭63-209797

❷公 開 平2-59513

包出 頤 昭63(1988) 8月24日 ❸平 2(1990) 2月28日

@発 明 者 @発 明 者

重 久 髙 柳 祐 均 富山県射水都小杉町戸破後宝1203番地

富山県射水郡小杉町戸破後宝1203番地 富山県射水郡小杉町戸破後宝1203番地

@発明者 沢井 義 弘 の出 願 人

東京都中央区日本橋室町4丁目6番7号

教急薬品工業株式会社 四代 理 人 弁理士 井 沢 洵

審査官 佐伯 とも子

S9参考文献

特開 昭63-280014 (JP, A)

1

切特許請求の範囲

1 口臭防止効果を有する有効成分を含有し、口 腔粘膜に付着する水溶性高分子物質より成るフィ ルム状の口腔粘膜貼付型口臭防止剤であつて、前 ル、ハツカ油、ウイキョウ油、アセンヤク、カン ゾウ、クロロフイリン誘導体、ケイヒ、コショ ウ、シユクシヤ、ショウキョウ、チョウジ、トウ ガラシ、dlーメントール、ヒヤクソウ、モツコ ウ、ヤクチ、リユウノウ、ニクズク、チョウジ 10 【項記載の口腔粘膜貼付型口臭防止剤。 油、ケイヒ油、サフラン、ローズ油、抹茶から誤 ばれた少なくとも1種からなるa成分及び/又は フラボノイド、塩化セチルビリジニウム、塩化ク ロルヘキシジン、塩化デカリニウム、グルコン酸 らなるb成分を含有することを特徴とする口腔粘 膜貼付型口臭防止剂。

- 2 各有効成分の含有比率が、重量比でa成分に ついては0.1~5%、b成分については0.01~5 %である請求項第1項記載の口腔粘膜貼付型口臭 20 発明の詳細な説明 防止剤。
- 3 有効成分の他に、防腐剤、人口甘味料その他 の食品添加物を含有した請求項第1項記載の口腔 粘膜貼付型口臭防止剤。
- 水溶性高分子物質が、ポリビニルピロリド 25 (従来の技術)

ン、ゼラチン、ポリビニルアルコール、ポリアク リル酸ナトリウム、カルポキシメチルセルロー ス、デンブン、キサンタンガム、カラヤガム、ア ルギン酸ナトリウム、メチルセルロース、カルポ 記有効成分として $\hat{\mathbf{I}}$ ーメントール、 \mathbf{dI} ーカンフ 5 キシピニルポリマー、カンテン、ヒドロキシプロ ピルセルロースから選ばれた少なくとも1種であ る請求項第1項記載の口腔粘膜貼付型口臭防止

- 5 水溶性フイルムが、単一層からなる請求項第
- 6 水溶性フイルムが、複数層からなる請求項第 1 項記載の口腔粘膜貼付型口臭防止剤。
- 7 複数層からなる水溶性フィルムの少なくとも 一層が他の層よりも溶解速度が遅い遅発溶解性フ クロルヘキシジンから選ばれた少なくとも1種か 15 イルムより成ることを特徴とする請求項第6項記 載の口腔粘膜貼付型口臭防止剤。
 - 8 剤厚即ち水溶性フイルムの厚さが15~330μ mである請求項第1項記載の口腔粘膜貼付型口臭 防止剂。

(産業上の利用分野)

本発明は口腔内に直接貼付することにより口臭 を消すことができる口腔粘膜貼付型口臭防止剤に 関するものである。

従来使用されている口臭防止剤の剤型として液 剤、練薬、噴霧剤、トローチ剤、丸剤がある。液 剤、練薬は口腔内洗浄後の処理に難点があり、い つ、どこでも使えるという訳ではない。噴霧剤、 易いが、噴霧剤は持続性がない。さらにトローチ 剤、丸剤においては、違和感がある為、会話等に 支障を生じ、かみくだかれ、飲み込まれたりし易 く、効き目がすぐなくなる欠点がある。以上のこ とより従来品では持続性はのぞめない。

(発明が解決しようとする課題)

本発明は、上記の問題点を解決するものであ り、その目的とするところは、口腔内で発生する 口臭を長時間にわたり防止する手段を提供するこ とにある。更に本発明の目的は、口臭を防止する 15 り併用することができる。 有効成分を水溶性高分子物質中に含有せしめた口 腔粘膜貼付型口臭防止剤を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

そこで本発明者らは鋭意研究を重ね、どのよう な剤形がこの種の用途には最適であるかを検討し 20 たところ、口腔内の粘膜に付着し、容易に剝落し ないこと、敏感な箇所であるため可能な限り遅和 感をおぼえない形態、性状であること、持続性及 び徐放性があることなどが必要で、この条件をみ した。

またフィルム状製剤に含有させる口臭防止の有 効成分としては矯味、矯臭及び消臭効果を発揮す るものである必要がある。

質中に含有せしめ、それを単一又は複数のフイル ム層とした製剤にすることにより、口臭を持続的 に防止させることを達成せしめた。

有効成分はa、b、2成分からなり、a成分と しては1-メントール、ローカンフル、ハツカ 35 油、ウイキョウ油、アセンヤク、カンゾウ、クロ ロフィリン誘導体、ケイヒ、コショウ、シユクシ ヤ、ショウキョウ、チョウジ、トウガラシ、dlー メントール、ヒヤクソウ、モツコウ、ヤクチ、リ フラン、ローズ油、抹茶が挙げられる。そしてこ れらa成分の少なくとも1種を含有させることが できる。これらは主として矯味、矯臭効果を発揮 し、各有効成分の含有比率は重量比で0.1~5%

が適切である。

また他の有効成分であるb成分としてはフラボ ノイド、塩化セチルピリジニウム、塩酸クロルへ キシジン、塩化デカリニウム、グルコン酸クロル トローチ剤、丸剤においては、携帯し易く、使い 5 ヘキシジンが挙げられる。そしてこれらb成分の 少なくとも1種を含有させることができる。これ らは主として消臭効果を発揮するもので、各有効 成分の含有比率は重量比で0.01~5%が良い。上 記有効成分はa成分については0.1%、b成分に 10 ついては0.01%が下限であり、それら以下では稀 薄に過ぎ所期の口臭防止効果が得られない。ま た、5%を越えても効果の向上は期待できない。 なお矯味、矯臭効果を主とする有効成分と、消臭 効果を主とする有効成分とは薬理上問題がない限

> 以上のような口臭防止の有効成分は水溶性フイ ルム中に均一に混合、分散させることが必須不可 欠であり、同フイルムに塗布若しくは埋設させた だけでは本発明の目的は達成できない。

前記水溶性フィルムは主に口腔内から胃内で溶 けるものを指称する。使用可能な高分子物質とし ては、ポリピニルピロリドン、ゼラチン、ポリビ ニルアルコール、ポリアクリル酸ナトリウム、カ ルポキシメチルセルロース、デンプン、キサンタ たすものはフィルム状の製剤であるとの結論に達 25 ンガム、カラヤガム、アルギン酸ナトリウム、メ チルセルロース、カルポキシピニルポリマー、カ ンテン、ヒドロキシブロピルセルロースがあげら れ、これらの少なくとも1種を主体に構成され る。上記中、ヒドロキシプロピルセルロースにつ 本発明は口臭防止の有効成分を水溶性高分子物 30 いては、高粘度ヒドロキシプロビルセルロース (以下"HPC-H"と記す)と低粘度ヒドロキシ プロビルセルロース (以下 "HPCーL" と記す) の両者をその特性に応じて適切に使用するとよ

このように水溶性フィルムは可食性であること が必要である。そして製剤としてはあまり厚くな らないことが望ましい。具体的には水溶性フイル ムの溶解速度と薬効の持続及び違和感等とのかね 合いからその厚さが决定される。薄過ぎるとフィ ユウノウ、ニクズク、チョウジ油、ケイヒ油、サ 40 ルム剤にもよるが早く溶けすぎるので15μπ以上 が良い。一方最大厚さは個人差があるけれども、 製剤状態で400μm以下、より好ましくは330μm 以下が良く、それ以上になると多数の者が違和感 を覚えるようになる。

有効成分を薄いフイルム中に均一に含有させか つ剤厚を制御するには、前記成分及び薄層フィル ムを形成可能な物質を溶解、或いは混合分散せし める溶媒の選定も重要である。

体内に入ることから、人体に対して有害な作用を 有するものであつてはならないのは当然である。 また、展延後溶媒を留去することから、ある程度 比熱の小さいもの、さらに、溶媒量についても溶 量を溶解せしめる溶媒でなければならない。

以上の点を考慮した結果、本発明では溶媒を 水、エタノール、塩化メチレンに限定し、その上 で貼付剤を形成するために必要な諸成分を資定す 330μπであつて、効力が持続して充分な効果を 発揮し得る有用な製剤を得ることが可能になっ た。

本発明製剤を調製するに当つては、水溶性フィ ン等を使用するとよい。水溶性フイルム層の調製 には溶媒として水、エタノールや塩化メチレンを 使用するとよい。

なお、水溶性フイルムは溶解速度の差により速 溶性のものと遅溶性のものに区別し、これらを 25 のヘッドスペースガスをガスクロマトグラフィー 夫々単独で、或いは適宜組合せて本発明口臭防止 剤を構成する。

(発明の効果)

* 以上の如く構成された本発明の口臭防止剤にお いて、有効成分は水溶性フイルム中に含有されて いるので、このフイルムが口腔内で溶けるにした がつて、有効成分もそれが貼付された部分より口 この種の溶媒は、当該製剤が口腔内に使用され 5 腔内全域に拡散し作用するので効果が確実であ

特に本発明における水溶性フィルムはその全体 が貼付部分の形状に適応して口腔内粘膜に付着す るので、フイルムに薬物を埋設したり塗布したも 媒留去の点で出来るだけ少ない量で、必要な薬物 10 のに対して、口腔内全域へ効果の及ぶのが早い。 そうした構造的特徴と的確な薬効が相乗し口腔内 の臭味に対して速やかな矯臭作用によるマスキン グ、或いは消臭作用により、口臭を消すことがで きる。そして、本発明において速溶性フィルム層 ることとしたもので、それによつて剤厚が15~ 15 と遅溶性フィルム層とを組合せた複数層とした場 合は、溶解時間が延長され、長時間に亘り口臭防 止作用が持続する。

本発明の口臭防止効果及び持続性を客観的に明 らかにするために、ガスクロマトグラフィーによ ルムの可塑剤としてマクロゴール400、グリセリ 20 る分析をこころみた。口臭に含まれると考えられ る揮発性悪臭物質として、メチルメルカプタンを 選び、【度マウスウオツシユで口腔内を洗浄後、 人工口臭10叫で1分問うがいし、吐きだした直後 に各口臭防止剤を投与する。そして経時的に呼気 によつて分析した。その結果を次表及び第6図に 示す。

経時的メチルメルカプタンの残存率(%)

時間	1分	3分	5分	10分	20分	30分	1時間	2時間
本発明	77	62	50	42	40	40	40	40
トローチ剤	95	80	<i>7</i> 5	70	60	70	95	 -
液剤	50	50	60	65	80	95		
棟薬	60	57	65	85	96			
丸剤	75	70	65	60	60	75	95	

以上の結果より本発明(実施例33)以外のもの 工口臭が復活することを確認出来た。しかし本発 明によるものは、20分で60%のメチルメルカプタ ンを消臭しかつその状態で2時間持続した。

以上のように本発明のものは有効成分を水溶性

フイルムに含有させた構成を有し、顕著な燔臭、 はいずれも20分間前後で効果がなくなり、再び人 40 矯味及び消臭作用により口臭を防止することがで き、しかも薄いフィルム状で口腔粘着に付着して いるため違和感も起らず、即効性と持続性により 実用上優れた効果を発揮した。

(実施例)

次に本発明の実施例を示すが、本発明はこれに 特定されるものではない。

図面は、水溶性フィルムが単層の速発溶解性フ イルム1のみからなるもの(第1図)、遅発溶解 前記両フイルム1,2の復層フイルムからなるも の(第3図)及び中心の遅発溶解性フィルム2の 外層に速発溶解層1,1を貼合した3層の積層フ イルムとした例(第4図)を示す。いずれのフィ 接着するが、他の面は常時唾液が作用するため接 着性を喪失した状態になる (第5図)。 速発溶解 性フィルムは即効効果を、遅発溶解フィルムは持 続効果を夫々得るために設けられるが、両者とも ポリピニルピロリドン、ゼラチン、ポリピニルア 15 実施例 10乃至16 ルコール、ポリアクリル酸ナトリウム、カルポキ シメチルセルロース、デンプン、キサンタンガ ム、カラヤガム、アルギン酸ナトリウム、メチル セルロース、カルボキシピニルポリマー、カンテ た少なくとも1種からなる口腔内可溶性フイルム によって構成され、各成分の比率等によって溶解 時間の遅速が調整される。

なお各有効成分はフィルム全体に含有されてい る。

実施例 1

速発溶解性フィルム (接着層): 有効成分とし て第1表実施例1に示す1ーメントール2.5重量 部、ハツカ油2.0重量部、ウイキョウ油1.0重量部 リピニルピロリドン (PVP) 44.5重量部、可塑剤 であるマクロゴール400 10重量部と共にエタノー ル1000重量部に溶解させ、展延乾燥後厚さ約 122μmの単層フィルムより成る口腔粘膜貼付型 口臭防止剤を形成した。

実施例 2乃至8

有効成分及びフイルム形成成分を第1表の実施 例2乃至8に示す成分比率にしたがつて変えたも のについて、実施例1と同法により7種の単層フ した。それらの剤厚は夫々第1表下欄に示した通 りである。但し、実施例 6 の溶媒は水1000重量部 に、実施例7の溶媒は塩化メチレン1000重量部に 変えてある。

8

以上の実施例1乃至8に示した速発溶解性フィ ルムの口臭防止剤を口腔内粘膜に貼付して実用性 を評価したところ、この群の口臭防止剤は口腔粘 膜に異和感なく全面付着し、最後まで剝離せずに 性の単層フイルム2のみからなるもの(第2図)、 5 口臭を消す作用を発揮し、約30~40分経過後完全 に溶解した。

実施例 9

|遅発溶解性フイルム(接着層);有効成分とし て第2表実施例9に示す1-メントール2.0重量 ルム1, 2も、口腔内粘膜3に密着するとそこに 10 部、ハツカ油2.0重量部、ウイキョウ油0.5重量部 を、HPC-H40 重量部、HPC-L20 重量部、 PVP35.5重量部と共にエタノール1000重量部に溶 解させ、展延乾燥後厚さ25.4μπの単層フィルム より成る口腔粘膜貼付型口臭防止剤を形成した。

有効成分及びフィルム形成成分を第2表の実施 例10~16に示す成分比率にしたがつて変えたもの について実施例9と同法により7種の単層フイル ムより成る口腔粘膜貼付型口臭防止剤を形成し ン、ヒドロキシブロビルセルロース等から選ばれ 20 た。それらの剤厚は夫々第2表下欄に示した通り

> 以上の実施例 9 乃至16に示した遅発溶解性フィ ルム製口臭防止剤を口腔内粘膜に貼付して実用性 を評価したところ、この群の口臭防止剤も口腔粘 25 膜に異和感なく全面付着し、最後まで剝離せずに 口臭を消す作用を発揮し、約40分~60分経過後完 全に溶解した。

実施例 17~24

実施例 1 によつて形成した厚さ約122μmの速 を、HPC-H10重量部、HPC-L30重量部、ポ 30 発溶解性フィルム (接着層)に、実施例 9 の成分 比率にしたがつて混合溶解したものを展延し、乾 燥後厚さ約25μπの遅発溶解性フイルム層を形成 した。以上により速発溶解性フイルムと遅発溶解 性フィルムより成る厚さ約147μπ複層の口腔粘 35 膜貼付型口臭防止剤を形成した(第3表)。

以下順に第1表の実施例2の速発溶解性フイル ムと第2表の実施例10の遅発溶解性フイルムより 成る厚さ約177μπの復磨フイルムから実施例 8 と実施例16までを、第3表上段に示す如く組合せ イルムより成る口腔粘膜貼付型口臭防止剤を形成 40 た復層フイルムより成る口腔粘膜貼付型口臭防止 剤を形成した。

> 以上の実施例17万至24の成分の組合せと剤厚は 第3表上段右欄に示してある。これらの復層の口 臭防止剤を口腔粘膜に付着して実用性を評価した

ところ、口臭を消す効果を発揮する時間について 著しい延伸が見られ、その時間は略剤厚に比例す ることが確かめられた。しかし、実施例20のもの は剤厚が396μmと基準にした330μmを越えたた め口腔内違和過を訴える者が見られた。

実施例 25~32

実施例1の速発溶解性フイルムを、実施例9の 遅発溶解性フィルムの両面に展延し、夫々のフィ ルム厚を合計した厚さ約269μπの3層の口腔粘 膜貼付型口臭防止剤を形成した (実施例25)。

また第3表下段に示す成分の組合せにより3層 の口臭防止剤を形成した。この群の口臭防止剤は 前2群のものに比較して有効時間が著しく長くな り 1時間を越えるものも現れた(実施例27、28) 適さないものと判断された。

実施例 33~37

この群の実施例はフラボノイド以下5種を消臭 効果のある有効成分として含有するものであり、 フイルム (但し、実施例33は遅発溶解性フィルム を用いている。しかし遅発溶解性フィルムとの組 合せ(実施例33は速溶性フィルムとの組合せ)も 当然可能である。

実施例33は有効成分として第4表に示す通りフ 25 はクロロフィリン誘導体を示す。 ラボノイド1.0重量部をHPC-40重量部、HPC-L20重量部、PVP39重量部と共にエタノール1000 重量部に溶解させ、展延乾燥後厚さ約200μmの 単層フイルムより成る口腔粘膜貼付型口臭防止剤 を形成した例である。

実施例34は有効成分として塩化セチルビリジニ ウム、同35は塩化クロルヘキシジン、同36は塩化 デカリニウム、同37はグルコン酸クロルヘキシジ ンを夫々含有するほか製法は上記と同じである。

10

5 実施例 38~42

矯味、矯臭効果を有する1ーメントール以下の 有効成分と、消臭効果を有するフラポノイド以下 の有効成分を併用した例を第5表に示す。 水溶性 フイルムは実施例34~37と同様速発溶解性フイル 10 ム (但し実施例38は遅発溶解性フィルム)を用い ているが、これも遅発溶解性フィルムと組合せ (実施例38は速溶性フィルムとの組合せ)が可能 である。

実施例38はフラポノイドと】ーメントール、ハ が、同時にそれらは違和感も顕著になり、実用に 15 ツカ油を有効成分とした例、同39以下も第5表に 示す通りの各有効成分を含有させて本発明に係る 口臭防止剤を形成した例であり、前記と同様の製 法により製造することができる。

実施例1~8と実施例9~16の組合せと同様 水溶性フイルムは実施例1~8と同様速発溶解性 20 に、実施例9~16と実施例34~37及び実施例39~ 42の組合せ、又実施例1~8と実施例33、38の組 合せについても実施し、殆んど全てを検討した が、概して良好な結果が得られた。

尚、実施例8、16及び39中「クロロ」とあるの

図面の簡単な説明

図面は本発明に係る口腔粘膜付型口臭防止剤に 関するもので第1図乃至第5図はいずれも断面機 造を示す拡大断面図、第6図は本発明の口臭防止 効果を示すグラフである。

第 表 速発溶解性フィルム

成分/実施例	1	2	3	4	5	6	7	8
	1ーメン トール 2.5		1ーメン トール 1.0		1ーメン トール 2.0		lーメントール 2.0	
	ハツカ油 2,0	dlーカン フル 1.0	アセンヤ ク 0.5	チョウジ 1.0	ヒヤクソ ウ 0.5	竜脳 0.5	コショウ 1.0	抹茶 1.0
	ウイキョ ウ油 1.0	dlーメン トール 0.5	カンゾウ 1.5	ケイヒ油 0.5	モツコウ 0.5	トウガラ シ 0.5	ショウキ ョウ 1.0	クロロ 2.5
		チョウジ 油 0.5	ケイヒ 0.5	ヤクチ 1.0	ニクズク 0.5	シュクシ ヤ 1.0	ローズ油 0.5	サフラン 0.5

10

10

40

1000

210

36.5

11

1

10

30 44.5

10

1000

122

2

10

34.0

10

40

1000

121

成分/実施例

マクロゴール **400**

アルギン酸Na

カンテン

エタノール

塩化メチレン

(μ**m**)

HPC-H

HPC-L

PVP

MC

水

剤厚

		_		
4	5	6	7	8
	30	10	10	30
10	10	30	30	10
34, 5	46.5	43.0	45, 5	45.0
10	10	10	10	10
40				
1000	1000			1000

1000

117

89

1000

109

91

12

第 2 表 遅発溶解性フィルム

328

成分/実施例	9	10	11	12	13	14	15	16
	-メン -ル -2.0		- メン トール 1.5		1ーメン トール 0.5		1ーメン トール 2.5	
	ハツカ油 2.0	dlーカン フル 0.5	アセンヤ ク 0.5	チョウジ 0.5	ヒヤクソ ウ 0.5	竜脳 0.5	コショウ 0.5	抹茶 0.5
	ウイキョ ウ油 0.5	dlーメン トール 0.5	カンゾウ 1.0	ケイヒ油 0.5	モツコウ 1.0	トウガラシ 0.5	ショウキ ョウ 1.0	クロロ 0,5
		チョウジ 油 0.5	ケイヒ 0.5	ヤクチ 1.0	ニクズク 0.5	シュクシ ヤ 0.5	ローズ油 1.0	サフラン 0.5
нрс-н	40	40	40	40	40	40	40	40
HPC-L	20							
PVP	35.5	25.5	26, 5	25.0	37.5	34.5	25.0	35.0
ゼラチン ポリピニルア ルコール			40		20			
ポリアクリル				30				
酸塩 CMC		30			20			
デンプン キサンタンガ		30					30	
エザンサン ル								
カラヤガム								20
エタノール	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

	•
•	_

成分/実施例	9	10	11	12	13	14	15	16
剤厚 (μm)	25, 4	56.3	58.2	68.7	81.4	86.5	97.7	104.6

	第	3	表		実施例		成分	剤厚
実施例	,	式分	剤厚	5	31	"	7+15+7	315
17	実施例	1+9	147(μπ)		32	//	8+16+8	286
18	"	2+10	177			,		<u> </u>
19	"	3+11	268	•				
20	"	4+12	396					
21	"	5+13	170	10				
22	"	6+14	203					
23	"	7+15	206					
24	"	8+16	195					
25	実施例	1+9+	-1 269(μm)					
26	"	2+10	+2 298	15				
27	"	3+11	+3 478					
28	#	4+12	+4 725					
29	//	5+13	+5 259					
30	"	6+14	+6 320					

第 4 表

速発溶解性フィルム

成分/実施例	33	34	35	36	37
_	フラボノ イド 1.0	塩化セチルピリ ジニウム 0.03	塩酸クロルへ キシジン 0.01	塩化デカリ ニウム 0.02	グルコン酸クロル ヘキシジン 0.03
НРС—Н	40	10	10	10	10
HPC-L	20	30	30	30	30
PVP	39	59.97	59, 99	59.98	59.97
マクロゴール400		10	10	10	10
エタノール	1000	1000	1000	1000	1000
剤厚 (μα)	200	200	200	200	200
エタノール		1000	1000	1000	

(但し実施例38は遅発溶解性フイルム)

第 5 表

速	₹	挖	47	仕	7	1	11.	1.
202	7	H-r	75.	12		7	"	

成分/実施例	38	39	40	41	42
	フラボノイド 1.0	塩化セチルピ リジニウム 0.03	塩酸クロル ヘキシジン 0.01	塩化デカリニ ウム 0.02	グルコン酸クロ ルヘキシジン 0.03
	lーメントール 2.5	抹茶 1.0	ローズ油 0.5	dlーカンフル 1.0	ケイヒ 0.5

15

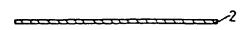
成分/実施例	38	39	40	41	42
	ハツカ油 2.0	クロロ 2.5			
HPC-H	40	10	10	10	10
HPC-L	20	30	30	30	30
PVP	37.0	56.47	59.49	58, 9 8	59, 47
エタノール	1000	1000	1000	1000	1000
剤厚 (μΒ)	200	200	200	200	200

(但し実施例38は遅発溶解性フイルム)

第1図



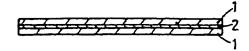
第2図



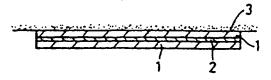
第3図



第4図

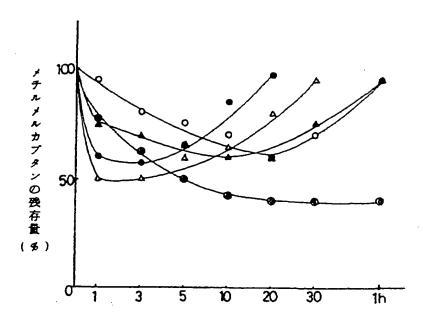


第5図



第6図

- 本祭明品
- 0 トローチ剤
- △ 渡 剤
- 練 薬
- ▲ 丸 剤



ţ